

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/012245 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 207/333, A61K 31/40, 31/4164, 31/4184, A61P 3/10, 43/00, C07D 233/64, 235/12

[JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010282

(74) 代理人: 五十部 穰 (ISOBE, Yutaka); 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製薬株式会社 知的財産部内 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 13 日 (13.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-274684 2003 年 7 月 15 日 (15.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友製薬株式会社 (SUMITOMO PHARMACEUTICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町 2 丁目 2 番 8 号 Osaka (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

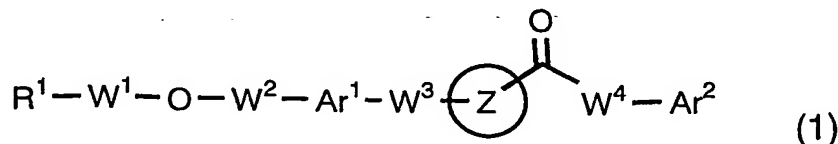
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡辺 健一 (WATANABE, Ken-ichi) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 丸田 克紀 (MARUTA, Katsunori) [JP/JP]; 〒5418510 大阪府大阪市中央区道修町 2 丁目 2 番 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 後田 貫太郎 (USHIRODA, Kantaro) [JP/JP]; 〒5540022 大阪府大阪市此花区春日出中 3 丁目 1 番 9 8 号 住友製薬株式会社内 Osaka (JP). 永田 龍 (NAGATA, Ryu)

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL HETEROARYL DERIVATIVE

(54) 発明の名称: 新規ヘテロアリアル誘導体

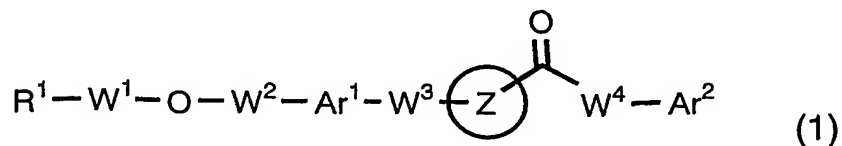
(57) Abstract: Disclosed are a heteroaryl derivative represented by the formula (1) below, a prodrug thereof, and their pharmaceutically acceptable salts. (1) (In the formula, ring Z represents a heteroaryl which may be substituted; R<sup>1</sup> represents a carboxyl group, alkoxycarbonyl group or the like; W<sup>1</sup> and W<sup>2</sup> respectively represent a lower alkylene which may be substituted; Ar<sup>1</sup> represents an arylene which may be substituted or a heteroarylene which may be substituted; W<sup>3</sup> represents a single bond, a lower alkylene, a lower alkenylene or the like; W<sup>4</sup> represents a single bond, -NR<sup>10</sup>- or the like; and Ar<sup>2</sup> represents an aryl which may be substituted or a heteroaryl which may be substituted.)

[続葉有]



(57) 要約:

式 (1)



(式中、環 Z は、置換されていてもよいヘテロアリールを表し、  
R<sup>1</sup> は、カルボキシル基またはアルコキシカルボニル基などを表し、  
W<sup>1</sup> および W<sup>2</sup> は、置換されていてもよい低級アルキレンを表し、  
Ar<sup>1</sup> は、置換されていてもよいアリーレンまたは置換されていてもよいヘテロアリーレンを表し、  
W<sup>3</sup> は、単結合、低級アルキレンまたは低級アルケニレンなどを表し、  
W<sup>4</sup> は、単結合または -NR<sup>1 0</sup> -などを表し、  
Ar<sup>2</sup> は、置換されていてもよいアリールまたは置換されていてもよいヘテロアリールを表す) で表されるヘテロアリール誘導体、そのプロドラッグまたはそれらの薬学上許容される塩。